

CYPERACEAE AFRICANAE

von

D. PODLECH

Im folgenden Bericht sollen einige neue Arten beschrieben sowie von einer Reihe weiterer Arten neue und bemerkenswerte Fundorte mitgeteilt werden. Die überwiegende Zahl der Neuheiten stammt aus der Sammlung E.A.ROBINSON aus Nord-Rhodesien, in der die Cyperaceen bemerkenswert gut vertreten sind. KÜKENTHAL war nur wenig rhodesisches Material zur Verfügung gestanden; aus den neueren Sammlungen sind bisher nur wenige Arten von E.NELMES beschrieben worden.

Cyperus aterrimus Hochst. ex Steud. Syn.Cyper.31 (1855)

Nord-Rhodesien: Nyika Plateau (E.A.ROBINSON 3015). Neu für Rhodesien. Allerdings ist die Art aus dem benachbarten Nyasaland schon bekannt, so daß sich der neue Fundort recht gut in das bisherige Verbreitungsbild einfügt.

Cyperus chinsalensis Podlech, spec.nov. (Sect. Incurvi Kükenth.)

differt a C. mapanioides C.B.Clarke anthela explicata, spiculis latioribus, squamis laxius dispositis marginibus non ciliatis, rhachilla alata.

Rhizoma breve, lignosum; culmus 45-60 cm altus, apice triqueter angulis scaber, inferne foliatus, basi leviter tuberascens; folia culmo breviora, plana, 4-6 mm lata, apice breviter acuminata, nervis 3 prominentibus percursa, marginibus nerviisque scabra; bractee 2-3 foliaceae antheram longe superantes, di-

vergentes vel demum deflexae; anthela simplex explicata, 3-8-radiata; radii breves, inaequales, ad 1,5 cm longi, angulis scabri; spiculae 1-3-nim digitatim confertae, lanceolatae, 8-14 mm longae, 4-5 mm latae, 10-16-florae; rhachilla recta, alata; squamae laxe dispositae, oblique patentis, lanceolati-ellipticae, apice angustatae, subobtusae, basi saccatae, 3-3,5 mm longae, stramineae, plurinervosae, carina inconspicua; stamina 3, antherae lineares apice muticae; stylus longus, stigmata 3, longe exserta; nux $\frac{1}{2}$ squamae aequans, 1,5 mm longa, late obovata triangulata, faciebus concavis, brunnea nitida.

Nord-Rhodesien: 26 mil. S von Chinsali; 14.1.1959 (E.A.ROBINSON 3207, Holotypus: M).

Aus der Sektion *Incurvi* Kükenthal waren bisher nur 2 Arten vom afrikanischen Festland bekannt. *Cyperus fertilis* Boeck weicht durch die fast gestielten Blätter und die lanzettlichen Brakteen schon habituell sehr ab. Von *Cyperus mapanioides* C.B.Clarke ist die neue Art durch die obenangeführten Merkmale gut getrennt. Von den 9 madagassischen Arten der Sektion gehören die meisten zu der Gruppe mit gestielten Blättern. Von den Arten mit nicht verschmälerten Blättern unterscheiden sich *C. betafensis* Chermesz. durch viel schmälere Ährchen und kleinere Deckschuppen, sowie *C. ankaiziniensis* Chermesz. durch schmälere Ährchen, zierlicheren Habitus und durch die Nuß, welche fast so lang ist wie die Deckschuppe.

Cyperus dereilema Steudel in Flora 25:585 (1842).

Nord-Rhodesien: Nyika Plateau (E.A.ROBINSON 3005).
Neu für Rhodesien.

Cyperus kasamensis Podlech, spec.nov. (Sect. *Vaginati* Boeck.)

differt a *C. marginatus* Thunb. spiculis minoribus, squamis brevioribus apice tantum anguste albi-hyalinis, bracteis brevissimis marginibus laevibus.

Rhizoma repens, crassum, lignosum, in intervallis brevibus culmos florentes emittens; culmi 30-40 cm alti, teretiusculi, tenuiter striati, aphylli, parte inferiore vaginis 2-3 brunneis ore ampliatis oblique

sectis, infimis brevibus, superioribus longis in laminam brevem excedentibus, muniti; bracteae 2-3, brevissimae rigidae subteretes, marginibus laevibus involutis, apice pungentes, inflorescentia multo breviores; anthela explicata, composita, 4-15-radiata, radii breves inaequales, 0,5-2,5 cm longi, e prophyllis brevibus tubulosis purpureis striatis ore oblique sectis, apice albi-hyalinis exsurgentes, radioli 3-8 mm longi; spiculae 1-3-nim digitatim confertae, linearilanceolatae acutae, 3-10 mm longae, 1 mm latae, compressae, 8-20-florae; rhachilla recta, exalata; squamae 1,5 mm longae, late ovatae apice rotundatae acute emarginatae, e carina viridi tricostata brevissime mucronatae, lateribus enerves sanguineae lucidae, apice anguste albi-hyalinae; stamina 3, antherae lineares, connectivum in appendicem brevissime albo-setulosum productum; stylus longus, stigmata 3, breviter exserta; nux immatura.

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt, Mungwi, 29.10.1960 (E.A.ROBINSON 4021, Holotypus: M).

Diese sehr auffällige Art, die nur mit *C. marginatus* Thunb. näher verwandt ist, ist durch die sehr schmalen Ährchen und die extrem kurzen, oft kaum sichtbaren Brakteen deutlich geschieden.

Cyperus kipasensis Chermesz. in Bull.Jard.Bot.BruX. 13: 281 (1935).

Diese interessante Art aus der Sect. *Haspani* Kunth, die durch ihre Nuß-Form eine Art Übergang zu der Sect. *Fusci* Kunth bildet, war bisher nur aus dem westlichsten Kongo bekannt. Nunmehr liegen auch zwei Belege aus Rhodesien vor. - Nord-Rhodesien: Kasama-Distrikt, E.A.ROBINSON 3762. - Kawambwa, 4400', E.A.ROBINSON 2343.

Die Belege aus Rhodesien weichen nur in einem geringfügigen Merkmal von der Diagnose ab; sie haben sehr kurz, aber deutlich mukronate Deckschuppen, während es in der Originaldiagnose heißt "glumae haud vel vix mucronatae". Die Früchte sind noch nicht ganz reif, lassen aber schon eindeutig die elliptische, beidendig zugespitzte Form erkennen.

Cyperus mwinilungensis Podlech, spec.nov. (Sect. Rotundi C.B.Clarke)

differt a *C. endlichii* Kükenth., cui propter

stolones tuberiferos proximus, stolonibus gracillimis, foliis anguste canaliculatis, spicis nonnisi 1-4-, raro ad 6-spiculosis, spiculis latioribus, squamis brevioribus, ab omnibus speciebus sectionis "Amabiles C.B. Clarke" quibus habitu similis, stolonibus gracillimis tuberiferis.

Rhizoma inconspicuum, stolones gracillimos longos tuberiferos emittens; culmus gracilis, 12-18 cm altus, obtuse trigonus laevis, inferne foliatus, basi non incrassatus; folia culmo breviora vel aequilonga, 1-1,5 mm lata, canaliculati-complicata, laevia; bractee 2, erectae, basi dilatatae, anthela breviores; anthela simplex vel subcomposita, 2-8-radiata, radii ad 2,5 cm longi, e prophyllis tubulosis pallide ferrugineis ore oblique truncatis vel acuminatis exsurgentes, interdum corymbosi-ramosi, radioli ad 5 mm longi; spicae 1-4-, raro ad 6-spiculosae; spiculae digitatim confertae, lineares, 4-8 mm longae, 1,5 mm latae, ad 18-florae, compressae; rhachilla angustissime alata; squamae subdense imbricatae, ovati-ellipticae, 1,5 mm longae, subobtusae, sanguineae, obsolete 5-9-nervosae, e carina viride in mucronem brevem excurvum vel subrectum excurrentes; stamina 3, antherae lineares, connectivum in appendicem brevem, albidam productum; stylus longus, stigmata 3, exserta; nux immatura.

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt, 40 km OSO von Kasama, 30.3.1961 (E.A.ROBINSON 4561, Holotypus: M). -- Kasama Distrikt, Misantu, 19.2.1961 (E.A.ROBINSON 4402, M). -- Mwinilunga Distrikt, 27 km W von Mwinilunga, 17.4.1960 (E.A.ROBINSON 3657, M).

Diese zierliche Art, die habituell den Vertretern der Sektion *Amabiles* C.B. Clarke am nächsten kommt, ist aber wegen der knöllchentragenden Ausläufer eindeutig zu den *Rotundi* zu stellen. Hierher rechnen wir auch als eigene Varietät eine Pflanze, die sich nicht nur durch beträchtlichere Höhe, sondern auch durch etwas längere Deckschuppen und stärker zusammengezogenen Blütenstand unterscheidet.

Cyperus mwinilungensis Podlech var. maior Podlech,
var. nov.

differt a typo culmo 35-40 cm alto, anthela minus explicata, squamis longioribus, 2 mm longis, apice obtusis, inconspicue mucronatis.

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt, 103 km O von Kasama, 4.3.1961 (E.A.ROBINSON 4431, Holotypus: M).

Cyperus papyrus L. ssp. nyassicus Chiovenda, Il Papiro in Italia, 72 et 76 (1931).

Diese Unterart der Papyrus-Staude, die bisher als endemisch in Nyasaland galt, liegt jetzt auch aus dem nördlichen Transvaal vor: Letaba, Duiwelskloof, northern portion of Merensky Dam. 3000', J.C.SCHEEPERS 773.

Cyperus phaeorrhizus K.Schum. in Engler, Pflanzenwelt Ost-Afr.C: 119 (1895).

Nord-Rhodesien: Nyika-Plateau (E.A.ROBINSON 3056).
Neu für Nord-Rhodesien.

Cyperus robinsonii Podlech, spec.nov. (Sect. Distantes C.B.Clarke).

differt ab omnibus speciebus sectionis Distantes C.B.Clarke anthela simplice, radiis valde inaequalibus, spicis pauci-spiculosis, spiculis latioribus.

Rhizoma breviter repens, lignosum; culmus 80 - 85 cm altus, triqueter, laevis, basi tuberascens; folia culmo breviora, 2,5 - 3 mm lata, laevia, marginibus revolutis, longe vaginantia, vaginae ventro hyalinae apice in antiligulam brevem productae; bracteae 4, marginibus scabrae, infima quam anthela brevior vel aequilonga, reliquae multo breviores; anthela simplex, valde explicata, radii valde inaequales, 0,5 - 16 cm longi, e prophyllis longe tubulosis pallidis apice truncatis mucronatis exsurgentes; spicae oblongae, 2 - 8-spiculosae; spiculae erectae vel oblique patentes, lineari-lanceolatae, 10 - 13 mm longae, 3 mm latae, 8 - 12-florae, compressae; rhachilla flexuosa, alata, alae mox caducae; squamae subdense imbricatae ovatae obtusae, 3,5 - 4 mm longae, 7 - 11-nervosae, pallide ferrugineae, marginibus albi-hyalinae, e carina pallide viride breviter recte mucronatae; stamina 3; stylus longus, stigmata 3, longe exserta; nux obovata, triquetra, faciebus valde concavis, brunnea, dense punctulata, 1/2 squamae aequans, 2 mm longa.

Nord-Rhodesien: Choma, 19.1.1959 (E.A.ROBINSON 3243,

Holotypus: M).

Diese habituell sehr auffallende neue Art gehört wegen der pinselförmig angeordneten Ährchen, der gebogenen Rhachilla mit den leicht abfallenden Flügeln und den an der Basis knollig verdickten Stengeln eindeutig zu der Sektion *Distantes* C.B.Clarke, innerhalb derer sie aber durch die sehr große Spire mit wenigen, aber großen und relativ breiten Ährchen einigermaßen isoliert steht. Die Art ist benannt nach Herrn E.A. ROBINSON aus Mapanza, Choma in Nord-Rhodesien, der wegen seines Interesses an den Cyperaceen dieser Familie beim Sammeln immer sein besonderes Augenmerk widmete.

Mariscus angularis Turrill in Kew Bull. 1925:69 (1925).

Nord-Rhodesien: Mkushi (E.A.ROBINSON 2745). Neu für Rhodesien.

Mariscus circumclusus C.B.Clarke in This.-Dyer, Fl. Trop.Afr. VIII:387 (1902).

Nord-Rhodesien: Kalomo (E.A.ROBINSON 2551). Neu für Rhodesien.

Mariscus diurensis (Boeck.)C.B.Clarke var. longistolon (Kükenth.) Podlech, comb.nov.

Cyperus diurensis Boeck. in Flora 72:556 (1879)
var. *longistolon* Kükenth. in Wiss.Ergebn.schwed.Rhod.-Kongo-Exped. 1911-1912. I:4, t.II.fig.2 (1921).

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt, 95 km O von Kasama, (E.A.ROBINSON 4343). Neu für Rhodesien.

Mariscus ferrugineo-viridis (C.B.Clarke)Chermezon in Bull.Jard.Bot.Brux.14:330 (1937).

Nyasaland: Nyika Plateau, 2250 m (E.A.ROBINSON 4474). Neu für Nyasaland.

Mariscus firmipes C.B.Clarke in This.-Dyer, Fl.Trop.
Afr. VIII:382 (1902).

Diese Art, die bisher nur aus dem Tanganyika Territory und aus Nyasaland bekannt war, liegt merkwürdigerweise nun auch aus Transvaal vor: Letaba, near Merensky Dam, 3000', SCHEEPERS 840. Wahrscheinlich wird sie auch noch in Rhodesien aufzufinden sein.

Mariscus leptophyllus (Hochst.)C.B.Clarke in Dur.et
Schinz, Consp.Fl.Afr.V:589 (1895).

Nord-Rhodesien: 23 m.NNO von Choma, 3900' (E.A.
ROBINSON 2009). -- Fiwili, Mkushi (E.A.ROBINSON 2563).
Neu für Rhodesien.

Mariscus macer Kunth, Enum.pl. II:121 (1837).

Nord-Rhodesien: Ndola, 1300 m (E.A.ROBINSON 3293).
-- 50 m.N von Kasama, (E.A.ROBINSON 2963). -- Shiwa
Ngandu (E.A.ROBINSON 3217). Neu für Rhodesien. Die Art
war bisher aus Westafrika, Uganda, Tanganyika Terri-
tory, sowie aus Südostafrika bekannt. Die neuen Fund-
orte schließen daher zum Teil die große Verbreitungs-
lücke in Ostafrika.

Mariscus macropus C.B.Clarke in This.-Dyer, Fl.Trop.
Afr. VII:383 (1902).

Nord-Rhodesien: Mapanza, Choma (E.A.ROBINSON 2770).
-- Ndubeni, Mpongwe Distrikt, 60 m.S von Luanshya,
1300 m (E.A.ROBINSON 3324). Neu für Rhodesien.

Natal: Umhlanga Rocks nördlich Durban, beim Umhlan-
ga Rocks Hotel, (R.WATMOUGH 457). Neu für Natal. Da
diese Art, die bisher nur vom Sudan bis Nyasaland be-
kannt war, inzwischen auch aus Südwestafrika angegeben
ist (siehe diese Zeitschr. 3:524, 1960), erscheint das
Auftreten in Natal nicht mehr so sehr erstaunlich.
Wahrscheinlich handelt es sich um eine in Afrika weit
verbreitete Art, die bisher übersehen oder mißinter-
pretiert wurde.

Mariscus mollipes C.B. Clarke in This.-Dyer, Fl. Trop. Afr. VIII:387 (1902).

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt, Chishimba Falls (E.A. ROBINSON 4188).

Mariscus mollipes C.B. Clarke var. bulbocaulis (Boeck.) Podlech, comb. nov.

Cyperus mollipes (C.B. Clarke) K. Schum. var. bulbocaulis (Boeck) Kükenth. in Engler, Pflanzenr. IV, 20 (101):557 (1936).

Nyasaland: Nyika Plateau, eastern side (E.A. ROBINSON 3061). Neu für Nyasaland. Tanganyika Terr.: Mt. Kito, Ufipa, 2000 m (E.A. ROBINSON 4070).

Mariscus nyasensis Podlech, spec. nov. (Sect. Bulbocaulis C.B. Clarke).

differt a M. pilosulus C.B. Clarke culmis nonnisi sub antheram pilosis ceterum glabris, foliis angustioribus, spiculis nonnisi 0,4-0,5 mm latis 1-nucigeris, squamis oblongi-ellipticis conspicue mucronulatis, nuce lineari-oblonga.

Rhizoma abbreviatum; culmi plures approximati, 15-30 cm alti graciles trigoni, basi vaginis fuscis obtecti in quasibulum oblongum vel oblongi-cylindricum incrassati, nonnisi sub antheram pilosi ceterum glabri, in parte inferiore paucifoliati; folia 2-4, longe vaginantes, culmum superantia, 1,5-2 mm lata, plana, utrinque pilosa; bractee 3-4, antheram longe superantes, pilosae; anthera simplex 4-5-radiata, capitati-contracta; spicae sessiles cylindricae 6-12 mm longae, 6 mm latae, multi- et dense spiculosae, discretae; rhachis angulata parce pilosa; spiculae oblique vel horizontaliter patentes vel infimae reflexae, lineares, 3-3,5 mm longae, 0,4-0,5 mm latae subteretes, 1-nucigerae; squamae 2, oblongae, glabrae, in mucronem brevissime recurvum excurrentes, inferior apice breviter acuminata, tenuiter plurinervosa, fulva vel stramineifulva, dorso late viridis, 2,5-3 mm longa, superior apice longe acuminata, conspicue uninervosa, lateribus albi-hyalina, inferiore parce brevior; stamina 3, antherae lineares, connectivum brevissime productum, filamenta spicula multo longiora et exserta; stylus longe

trifidus, pars indivisa brevis; nux lineari-oblonga, squamae superiori aequilonga vel parce brevior, ca. 2 mm longa et 0,3 - 0,4 mm lata, apice breviter apiculata, rubri-brunnea, dense puncticulata.

Nyasaland: Nyika Plateau, western valleys, rock crevices, 6.1.1959 (E.A.ROBINSON 3083, Holotypus: M).

Mariscus pseudovestitus C.B.Clarke in Bull.Herb.Boiss. ser.2,6:709 (1906).

Nord-Rhodesien: Muckleneuk 12 m.N. von Choma, 4200' (E.A.ROBINSON 981). Neu für Rhodesien.

Mariscus pseudovestitus C.B.Clarke var. perrieri (Cherm.) Podlech, comb.nov.

Mariscus Perrieri Chermesz. in Bull.Mus.Paris 25: 301 (1919).

Mariscus goniobolbus Chermesz. var. perrieri (Chermesz.) Chermesz, in Bull.Soc.bot.France 72:169 (1925).

Cyperus pseudovestitus (C.B.Clarke)Kükenth. var. perrieri (Chermesz.)Kükenth. in Engl.Pflanzenr. IV, 20 (101):547 (1936).

Nyasaland: 5 m.N. von Livingstonia (E.A.ROBINSON 3126).

Nord-Rhodesien: Fiwila, Mkushi, (E.A.ROBINSON 2709). Neu für Nord-Rhodesien.

Mariscus pubens (Kükenth.)Podlech, comb.nov.

Cyperus pubens Kükenth. in Fedde Repert. 29:200 (1931).

Nord-Rhodesien: 30 m.SO von Tundurna, (E.A.ROBINSON 3192). -- 10 km W von Luwingu (E.A.ROBINSON 4235). Neu für Nord-Rhodesien. Die Art war bisher nur aus Süd-Rhodesien bekannt.

Mariscus rhodesicus Podlech, spec.nov. (Sect. Bulbocaulis C.B.Clarke)

differt a M. hirtellus Chiovenda culmis totaliter pilosis, radiis anthelae hirsutis, spiculis bre-

violibus et latioribus, 2-4-nucigeris, squamis dense hirtellis.

Rhizoma abbreviatum, stolones breves crassos squamis coriaceis vestitos emittens; culmus 50-60 cm altus, triqueter, totaliter dense pilosus, nonnisi in parte inferiore foliatus, basi vaginis aphyllis vel breviter laminatis in quasibulbum ovatum vel oblongi-ovatum incrassatus; folia 5-7, culmo multo breviora, longe vaginantia, 3,5-4 mm lata utrinque dense hirtella; bractee 3-4, infima antheram aequans vel superans, reliquae breviores, utrinque dense hirtellae; anthela simplex, laxe 5-6-radiata, radii ad 5 cm longi graciles, dense hirtelli; spicae 12-22 mm longae et 9-16 mm latae; rhachis angulata, hirtella; spiculae horizontaliter patentem, lineares, 6-8 mm longae et 1 mm latae, subteretes, 2-4-nucigerae, rhachilla late alata; squamae 3-3,5 mm longae, oblongi-ellipticae, obtusae vel brevissime mucronatae, rubri-fuscae vel fulvae, tenuiter 15-19-nervosae, dense hirtellae, marginibus anguste albi-scariosae, carina inconspicue viridi; stamina 3, antherae lineares, connectivum rubrum breviter productum; stylus longus, trifidus; nux $2/3$ squamae aequans, lineari-oblonga, 2 mm longa et 0,5 mm lata, apice breviter apiculata, dense punctulata.

Süd-Rhodesien: Distr. Salisbury, Ngomokurira, 26.12.1960 (E.A.ROBINSON 4213, Holotypus: M).

Diese Art teilt mit *M. hirtellus* Chiovenda eine Reihe von Merkmalen, die sie als nächst verwandt mit ihr erkennen läßt. Solche Merkmale sind die kurzen, dicken Stolonen, der verdickte Stengelgrund, die behaarten Blätter, die kahlen Flügel der Rhachilla (im Gegensatz zu *M. psilostachys* C.B.Clarke), die stumpfen Deckschuppen, sowie die lineal-längliche Nuß. Sie unterscheidet sich jedoch von *M. hirtellus* durch den auf der ganzen Länge behaarten Stengel, durch die behaarten Strahlen des Blütenstandes, durch die kürzeren und dickeren, mehrblütigen Ährchen, sowie durch die dicht behaarten, vielnervigen Deckschuppen.

Mariscus rubrotinctus Chermez. in Bull.Mus.Paris 25: 407 (1919).

Transvaal: Drakensberge-Mariepskop, 1900 m, (MERMÜLLER 639). Neu für Transvaal.

Mariscus tomaiophyllus (K.Schum.)C.B.Clarke in This.-
Dyer, Fl.Trop.Afr. VIII:392
(1902).

Nyasaland: Lake Kaulime, Nyika Plateau (E.A.
ROBINSON 3045). Neu für Nyasaland.

Scirpus angolensis C.B.Clarke in This.-Dyer, Fl.Trop.
Afr. VIII:448 (1902).

Nord-Rhodesien: Kalenda Plain, Matonchi, Mwinilun-
ga (E.A.ROBINSON 3600). -- Mporokoso Distrikt, Chiwala,
53 km W von Mporokoso (E.A.ROBINSON 4677). Neu für
Rhodesien.

Scirpus equitans Kükenthal in Wiss.Ergebn.schwed.Rhod.-
Kongo-Exp.1911-1912. I, Ergänz.: 7
(1921).

Nord-Rhodesien: Kasama Distrikt (E.A.ROBINSON 3912).
-- Shiwa Ngandu (E.A.ROBINSON 3223). -- Fiwila, Mkushi
(E.A.ROBINSON 2681). Neu für Rhodesien.

Scirpus rhodesicus Podlech, spec.nov.

Tota planta glabra caespitosa; culmi erecti vel
ascendenti-erecti, parte supremo excepto foliati, 20 -
30 cm alti, tenuiter striati; folia inferiora ad va-
ginas reducta; vaginae 2 - 3 cm longae, subampliatae,
tenuiter striatae, glabrae, virides, in apice oblique
truncatae vel acuminatae, ore et ventre hyalini-mem-
branaceae, rubri-punctatae, margine apicali brunneae;
folia superiora longe vaginantia, laminis bene evolu-
tis ad 8 cm longis et 1 mm latis, canaliculatis glab-
ris; spicula singula, elliptica, 6 - 8 mm longa; brac-
teae 2, foliaceae, basi dilatatae, inferior spiculum
longe superans et culmum quasi continuans, superior
spicula brevior vel parce longior; squamae undique im-
bricatae, ovatae, 4 mm longae, obtusae, fulvae, e ca-
rina late viridi et obsolete trinervosa breviter mu-
cronatae; stamina 3, antherae lineares, 2 mm longae,
connectivum conspicue productum; ovarium trigonum;
stylus basi non incrassatus, apice longe trifidus; nux
late obovata, obtuse trigona, apice brevissime apicu-
lata, 2 mm longa, 1,5 mm lata, obscure transverse ru-
gosa vel glabra, nitida, brunnea; setae 6, nuce aequi-

longae vel longiores, retrorsi-hispidulae.

Nord-Rhodesien: Kasama, 20.6.1960 (E.A.ROBINSON 3758, Holotypus: M).

Diese neue, habituell sehr eigenartige Pflanze läßt sich an keine der bestehenden Sektionen der Gattung *Scirpus* anschließen. Knotige und beblätterte Stengel finden wir innerhalb der Gattung nur selten, so z.B. bei *Eleogiton*, mit der unsere Pflanze jedoch nicht das mindeste zu tun hat. Der beblätterte Stengel erinnert etwas an die Gattung *Fuirena*, weshalb die neue Sektion, die für die neue Art aufgestellt werden muß, Sect. *Pseudofuirena* genannt werden soll.

Scirpus L. Sect. Pseudofuirena Podlech, sect.nov.

Tota planta glabra; culmi caespitiosi, simplices, nodosi, usque ad apicem foliati; spicula unica pseudolateralis; nux setis conspicuis instructa. Species adhuc unica: *Scirpus rhodesicus* Podlech.

Scirpus ustulatus Podlech, nom.nov.

Scirpus spadiceus Boeckeler in *Linnaea* 36:493 (1870) et auct.plur.afr.; C.B.Clarke in *This.-Dyer, Fl.Trop. Afr.*VIII:448 (1902) non L. (1753) nec Phil. (1857-1858).

Nord-Rhodesien: Kawambwa, (E.A.ROBINSON 2323). Neu für Rhodesien.

Rhynchospora arechavaletae Boeck., *Cyp.nov.*I:24 (1888).

In seinen Vorarbeiten zu einer Monographie der *Rhynchosporideae* (*Bot.Jahrb.* 74:436, 1949) gibt KÜKENTHAL *R. arechavaletae* aus Südwestafrika und in einer besonderen Varietät, var. *ostenii* Kükenth. auch aus Ostafrika an. Diese Angaben sind aber anscheinend unbekannt geblieben, da sie weder von RAYMOND in seiner Arbeit "Notes sur quelques *Rhynchospora* africaines" (*Natur.Canad.* 84:171-174, 1957), in der er eine Aufzählung aller afrikanischer Arten gibt, noch von E.A.ROBINSON in der Arbeit "*Rhynchospora*: Notes on the Species occurring in Rhodesia and Nyasaland" (*Kirkia* 1:32-43, 1961) erwähnt werden. Die Art unterscheidet sich nach KÜKENTHAL folgendermaßen von *R. cyperoi*-

des (Sw.) Mart.:

- 1) Rhizoma estoloniferum. Spiculae haud inflatae. Squamae ferrugineae. Nux 1½ mm longa transverse undulato-rugosa. = R. cyperoides
- 2) Rhizoma stolonem emittens. Spiculae inflatae. Squamae aureo-rufae. Nux obovato-oblonga 2 mm longa laevissima. = R. arechavaletae

Nun ist aber KÜKENTHAL entgangen, daß sich die afrikanischen Belege von *R. cyperoides* so auffallend von den amerikanischen unterscheiden, daß wir der Ansicht sind, daß es sich um eine eigene Art handelt. Dieselbe Auffassung hat E.A. ROBINSON, der diese Art *R. mauritii* Steud. benennt. Nun weichen gerade die afrikanischen Belege von der typischen *R. cyperoides* durch kurze bogig aufsteigende Ausläufer, sowie durch wenigerköpfigen Blütenstand ab. Das scheint geeignet, die Grenzen gegenüber *R. arechavaletae*, die auch Ausläufer, sowie meist einköpfige Blütenstände aufweist, zu verwischen. KÜKENTHAL hat nur unreifes Material aus Südwestafrika gesehen, so daß er das unterscheidende Fruchtmerkmal nicht erkennen konnte. Inzwischen ist aber aus Südwestafrika reichliches und auch fruchtendes Material bekannt geworden, so daß wir in der Lage waren, den Sachverhalt nachzuprüfen. Demnach ist *R. arechavaletae* als gute Art neben *R. cyperoides* auct.afr. beizubehalten. Nur ist der Schlüssel etwas anders zu fassen:

Blütenstand aus 2 bis vielen gestielten Köpfchen bestehend; Nuß 1,5 mm lang, verkehrt eiförmig, deutlich querwellig, Pflanze 45-100 cm hoch, kurze, aufsteigende Ausläufer bildend; Blätter 3-7 mm breit; Deckschuppen bräunlich: R. cyperoides auct.afr.

Blütenstand aus 1 sitzenden Köpfchen bestehend, selten noch ein zweites, kurz gestieltes Köpfchen vorhanden; Nuß 2,5 mm lang, glatt; Pflanze 20-60 cm hoch, deutliche, lang kriechende, am Ende aufsteigende Ausläufer bildend; Blätter 2-4 mm breit; Deckschuppen grünlich: R. arechavaletae

Die so definierte Art ist schon habituell eindeutig zu erkennen, so daß meist auch das Erkennen nicht reifer Exemplare kaum Schwierigkeiten bereitet. Daher sind wir auch der Ansicht, daß die Pflanze aus Nord-Rhodesien, Itawa Dambo, Ndola, E.A.ROBINSON 3438 hierher gehört. Welche Bewandtnis es mit der var. *ostenii*

Kükenthal aus Rhodesien hat, die sich durch mehrköpfige Blütenstände unterscheiden soll, können wir mangels Belegen nicht sagen. Die Ansicht KÜKENTHALs, daß die 1-köpfige typische Varietät nur eine Form des trockeneren Bodens sein soll, können wir nicht bestätigen, da *R. arechavaletae* in Südwestafrika am Okavango stets an feuchten Stellen wächst. Welches nun der gültige Name für die Pflanze ist, welche von den afrikanischen Autoren bisher *R. cyperoides* genannt wurde, ist ungewiß. *R. mauritii* Steud. ist nach der Beschreibung eine einköpfige Pflanze; Angaben über Ausläufer und Früchte fehlen. Ohne Untersuchung eines Typusstückes bleibt es fraglich, um welche der beiden Arten es sich handelt. Bei *R. urvillei* Steud. (1855) werden in der Beschreibung zwar die quergewellten Früchte, nicht aber die Ausläufer erwähnt, so daß es unsicher bleibt, ob die amerikanische oder die afrikanische Pflanze gemeint ist, da keine Herkunft angegeben ist. *Rhynchospora dolichostyla* K.Schum. (1903) ist gewiß unsere afrikanische Pflanze, aber solange die älteren Namen nicht auf ihre Eindeutigkeit geprüft sind, wird man diesen jungen Namen kaum anwenden können.

Carex angolensis Nelmes in Kew Bull. 1940:162 (1940).

Nord-Rhodesien: Kasama Distr., Mungwi (E.A. ROBINSON 4384). -- Kasama Distr., Chishimba Falls (E.A.ROBINSON 4374). -- 26 m. S von Chinsali (E.A. ROBINSON 3202). -- Ndola (E.A.ROBINSON 3309). Neu für Rhodesien.

Carex cuprea (Kükenth.) Nelmes in Kew Bull.1938:247 (1938).

Nyasaland: Lake Kaulimane, Nyika Plateau (E.A. ROBINSON 3028). Neu für Nyasaland.

Carex huttoniana Kükenth. in Engl. Pflanzenr.IV, 20 (38):271 (1909).

Nord-Rhodesien: Mwinilunga, (E.A.ROBINSON 3572). -- Kasama Distr., Chishimba Falls (E.A.ROBINSON 4375). -- Solwezi, 1350 m (E.A.ROBINSON 3528). Neu für Rhodesien.

Carex macrophyllidion Nelmes in Kew Bull. 1940:161 (1940).

Nord-Rhodesien: 30 m.O von Kapiri Mposki (E.A. ROBINSON 3234). -- Choma (E.A.ROBINSON 3236).

Carex merxmulleri Podlech, spec.nov. (Sect. Indicae Tuckerm.)

differt a *C. spicato-paniculata* C.B.Clarke, *C. tricholepis* Nelmes, *C. macrophyllidion* Nelmes et *C. angolensis* Nelmes paniculis secundariis vere oblongis, spiculis erectis, a *C. echi-nochloe* Kunze, *C. nyasensis* C.B.Clarke et *C. chlorosaccus* C.B.Clarke paniculis secundariis nonnisi 2-3, utriculis dense hispidulis, a *C. huttoniana* Kükenth. paniculis secundariis nonnisi 2-3 et utriculis squamas distincte superantibus.

Rhizoma lignosum breve; culmi 90-100 cm alti, obtuse trigoni, scabriusculi, foliati; folia 5-8 mm lata, inflorescentia paullo breviora, sicca subplana, viridia vel brunnescentia, longe attenuata, superne scabrida, longe vaginantia; vaginae laeves; inflorescentia paniculata, valde interrupta; paniculae secundariae nonnisi 2-3, singulae vel binae, anguste oblongae, sublaxae, longissime exserte pedunculatae, inferior valde remota; pedunculi erecti, scabridi; rhachis hispidula; ramuli erecti vel oblique patentes, inferiores usque ad 4-stachyi, superiores 2- vel 1-stachyi; bracteae foliaceae, inflorescentiam longe superantes, longe vel longissime vaginantes; spiculae erectae, androgynae (pars mascula parti femineae aequilonga), 8-12 mm longae, subdensiflorae; bracteolae squamiformes, scabridi-aristatae; squamae ovatae, acutae, superne pubescentes, tenuiter plurinervosae, brunneae, longe aristatae; aristae hispidulae; utriculi pallide virides, 4,5 mm longi, erecti, squamis longiores, elliptici, plurinervosi, subinflati-plani-convexi, ventro plani, glabri, dorso et margine dense hispiduli, in rostrum sublatum marginibus hispidulum ore alte bidentatum subsensim attenuati; stigmata 3.

Transvaal: Drakensberge, Mariepskop, Nebelwald um das Forsthaus, ca. 1800 m; 4.12.1957 (MERXMÜLLER 553, Holotypus: M, Isotypus: PRE).

Carex rhodesiaca Nelmes in Kew Bull. 1939:159 (1939).

Nord-Rhodesien: Lake Ishiku, Ndola (E.A.ROBINSON 3340).

Carex robinsonii Podlech, spec.nov. (Sect. Ovales Kunth)

differt ab omnibus speciebus sectionis Ovales Kunth inflorescentia composita paniculata.

Rhizoma breve lignosum, surculos steriles adscendentes emittens; culmus 120 cm altus, triqueter, angulis scaber, in parte inferiore dense foliatus; surculi steriles basi vaginis aphyllis acuminatis stramineis cincti; folia culmum aequantia vel superantia, 7-10 mm lata, plana, longe attenuata et longe vaginantia, nervibus marginibusque scabrida; vaginae basilares integrae, atr-brunneae vel brunnei-stamineae; inflorescentia dense paniculata, parte inferiore interrupta, oblongi-lanceolata, fere spiciformis, 10 cm longa et 2-2,5 cm lata; paniculae secundariae inferiores 2,5 cm longae et 1 cm latae, oblongae, superiores dense congestae, minores; bracteae evaginatae, squamiformes, longe scabridi-aristatae; spicae gynaeandreae, ellipticae, 6-8 mm longae, 4 mm latae, multiflorae (pars mascula brevissima); squamae ellipticae, acuminatae vel mucronatae, straminei-fulvae dorso inconspicue nervosae dilutiores, glabrae; utriculi squamas superantes, dense imbricati adpressi, ovales, plani-convexi, 3,5-4 mm longi, straminei, utrinque tenuiter nervosi, basi subrotundati marginibus anguste alati, apice in rostrum mediocre ore bidentatum marginibus ciliatum sensim attenuati; stigmata 2; nux lentiformis basi brevissime stipitata apice apiculata brunnea nitida.

Nord-Rhodesien: Nyika Plateau, shady streamside; 2.1.1959 (E.A.ROBINSON 3000, Holotypus: M).

Diese Art gehört wegen der an der Basis männlichen Ährchen und wegen der geflügelten Schläuche eindeutig zur Sektion Ovales Kunth, innerhalb derer sie aber durch den verzweigten Blütenstand sehr isoliert dasteht. Es ist die erste Art dieser Sektion aus dem tropischen Afrika.

Carex schliebenii Podlech, spec.nov. (Sect. Indicae
Tuckerm.)

differt a *C. spicato-paniculata* C.B. Clarke foliis angustioribus, revolutis, scabris, vaginis foliorum scabriusculis, vaginis inferioribus brunnei-purpureis, paniculis secundariis laxioribus, a *C. tricholepis* Nelmes foliis angustioribus, revolutis, squamis et utriculis fere glabris, a *C. macrophyllidion* Nelmes foliis revolutis, vaginis foliorum scabriusculis, utriculis in rostrum gracillimum subabrupte contractis.

Rhizoma lignosum, breve; culmi 70 - 85 cm alti, obtuse trigoni, laeves, foliati; folia surculorum sterili-um 1,5 - 2 mm lata, cetera 2 - 4 mm lata, cinerei-viridia, valde revoluta, superne scabra, longe attenuata, longe vaginantia; vaginae superne scabridae, basilares brunnei-purpureae; inflorescentia paniculata, interrupta; paniculae secundariae 3 - 8, binae, subpyramidales, sublaxae, inferiores distantes, inaequaliter longe exserte pedunculatae, superiores subapproximatae, incluse breviter vel brevissime pedunculatae; pedunculi erecti, scabridi; rhachis hispidula; ramuli horizontaliter divaricati, 1-stachyi, raro inferiores 2-stachyi; bracteae foliaceae, inferiores longe vaginantes, inflorescentiam longe superantes, superiores breviter vel vix vaginantes; vaginae superne scabridi-pubescentes; spicae androgynae (pars mascula parte feminea multo brevior), 8 - 12 mm longae, subdensiflorae; bracteolae scabridi-aristatae; squamae ovatae, acutae, parce pubescentes vel glabrescentes, pallide ferrugineae, carinatae, carina parce hispidulae, scabridi-aristatae; utriculi squamas superantes, 4 mm longi, pallide virides, nitidi, plurinervi, glabri vel marginibus parce hispiduli, in rostrum gracillimum dimidium utriculi aequans oblique deflexum marginibus scabrum subabrupte desinentes; stigmata 3.

Tanganyika: Stromgebiet des oberen Ruhudje, Landschaft Lupembe, nördlich des Flusses, IV.1931 (H.J. SCHLIEBEN 598, Holotypus: M).

Diese Art ist durch die schmalen, gerollten, rauhen weißlich-graugrünen Blätter habituell sehr auffallend.

Carex tricholepis Nelmes in Kew Bull. 1940:160 (1940).

Nord-Rhodesien: Mpongwe, 40 m.S von Luanskya, (E.
A.ROBINSON 3319). -- Solwezi (E.A.ROBINSON 3531).